# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

Союз Советских Социалистически Республик

Государственный комитет. по-делам-изобретений н открытий

## OID-UCAHUEM750108 V30EPETEH V3

K VBLOBCKOWA CBNÜELEURCIBA

- (61)) Дополнительное к автя свидаву — —
- (22) Заявлено 26:06:75 (21) 2148643/22:03 с присоединением заявки 🚾 🗀
- (23) Приоритет 🚐

Опубликовано 23:07:80. Бюллетень №2

Дата опубликования описания 29.07.80

(51) M. Kni 4

E 21 F 7/00:

53) УДК 622.8 807 (088:8)

(72) Автор изобретения

А.С.Юшков

Понецкий ордена Трудового Красного Знамени политехния солик и Министерства высщего и среднего специального образования Украинской ССР

(71). Заявитель

### (54) СПОСОБ ЛЕГАЗАЦИИ СПУТНИКОВ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ

Изобретение относится к горной промышленности и может быть использовано для легазации солиженных пластов
Известен способ дегазации угольных месторождений, заключающийся в прохождении по спутнику угольного пласта горизонтальной части направленной скважины постоянной находященся в разпруженной связкины постоянной находященся в разпруженной связкины

аоне [1] Недостатком этого способа зявляется уничтожение ствола такой скважины при

прохождении лавы:

Известен способ дегазации спутников угольных пластов преимущественио при снлощной и столбовой системах разработки; заключающийся в проходке камеры буренни из нее, газодренажных скважин и создании на обрабатываемом участке сети дегаза. ционных скважнін [2]

Недостатком этого спосова является сравнительно невысокая эффективность де газационных расот жавысокие экономические затраты на оборудование скважины:

Щель изобретения ; повышение эффективности работ по дегазация; скижение экономических затрат, на роорудование сква **WUH!** 

Для этого по предлагаемому способу, из камеры проводятнаправленную скважину до пересечения ев со спутником горизон тальную ее: часть проводят так; чтобы она постоянно находилась вне зоны разгрузки, и из прямолнаейной торизонтальной тчасти.

постоянно находилась вне тоны разгрузки и из прямолинейной горизонтальной части направленной скважины проводят допольнительные искусственно искривленные участтки скважины в разгруженную зону. На фит в изображен план горных работ с принципиальной скемой детазации спутников угольных пластов направленной скважиной с дополнительными нскусственной квазанной с дополнительными нскусственной квазанной с дополнительными искусственной квазанной с дополнительными оразгруженной пластов осуществляют следующим образом из вырасотки в (например уклона) до начала расот по польотовке и проведению на этаже выемки угли из пласта. 2 проходят камеру з оборудованную для длительной эксплуатации и размещения мощного сурового агрегата из камеры з пробуривают направленную скважину, косстоящую из некусственно искривленного участка в и прямолинейного участка в прямолинейных участок проводят по спутнику б или ипарал

лельно спутнику по породе в зоне 7, которан при проработке пласта не булет разпружена. При проработке пласта не булет разпружена. Примолиненный участок скважины 5 люстводит перпендикулярно к положению лавы при отработке угольного пласта 2:

Из прямолинейной части 5 направлейной скважины: являющейся основным стволом. проводят искусственно искривленные допол нительные стволы 8; выходящие в будущую

зону разгрузки 9 Буровые работы ведут одновременно, с отрасочком вышележащего этажа: 10.7 до начала проходки или одновременно с про

жодной откаточного штрека И. — Учитыйая, что при дегазаций основной стволь скважины будет выполнять роль мапкотрального трубопровода диаметр участ ков 4 и 5 полжен быть больше диаметра стволов 8 Гостедовательность проведения дополнительных стволов 8 в зависимости от применяемых средств и технология ис кусственного зискривления екважин зможел быть любая, т. еклибо сначала пробуривает . 20 онть иколя, — «чисо сначала просуривае свой весь основной ствой а потом дополни ствой а потом дополни ствой воновного спвозда до места зареаки первого дополнительно до, затем дополнительный ствой а потом сновахунастой основного ствой до второго. пополнительного и т

дололнительного и с д
Предлагаемый способ может быть при
менеи как при сплошной так и при стол
бовой системах разраболки. В первом случае
дегавация будет осуществляться по мере
передвижения лавы через дополнительные
етволы, ближайшиезк устью основного ствода; а во втором — через лополнительные
стволы издиная оправот скважине. В
При необходимости в скважине могут
в процессе ее эксплуатации выполняться
работы по частичному шлиголному перекры,
сию дополнительных стволов изи части основного ствола, путем, установки специальных пробок

Пли наплагии перемененая

Для изоляции трешин) с пелью уменьше ния возможного подсоса воздуха в основной ствол по может зонть пробурен с эпримене: нием: изолирующих тампонажных растворов.

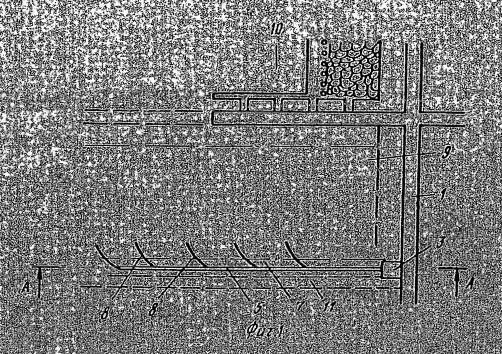
Использование предлагаемого способа дегавации спутников угольных пластов обес печнает по сравнению с существующими способами при сохранении количества уда ляемого медана, заблаговременную подго ляемого мелана, заолаговременную подго товку системы дегазации этажа, сокращение объема бурения скважины по породе, со кращение объема по прокладке, дегазацион ных труболроводов и сохранения при стольовой системе разработки, действующих скважин; расположенных в отработаний зоне на значительном удалении от лавы Указанные преимущества полностью ком пенсируют дополнительные загратых связанные с усложнением технологии, бурения скважин и применением специальных средств их энскусственного чекривления:

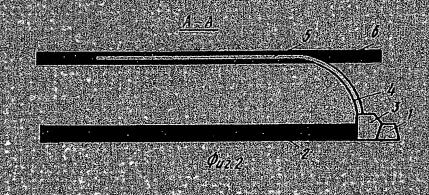
### Формула изобретения:

Способ дегазации епутников угольных плаетов преимущественно при сплощной и столоовой системах разработки; заключающийся в проходке камеры бурении из нее газодренажных окважий и создании и отрабатываемом участке сети дегазацион на отрабатываемом участке сеги дегазационных скважин отличающийся тем что, с ислью повышения эффективности работ по теразании снижения экономических затрат на образование скважин из камеры проводят направленних скважину до пересечения ее со спутником, при этом после пересечения направленной скважины со спутником проводят горизонтальную ее часть таким образом чтобы она постоянно находилась вне зоны разгрузки и из прямолинейной горизонтальной части направленной скважины проводят дополнительные искус скважины проводят дополнительные искус

скважины проводят дополнительные искусственно, искривленные участки скважины в разгруженную зону в Источники информации. Принятые во внимание при экспертизе В Г. Авторекое свидетельство СССР № 252996, кл. Е 21 F 7/00, 1967.

2 Авторское свидетельство СССР по за двкс № 2006068/22:03; кл. Е 21 E 7/(н) 1974





Составитель: А. (Дудченко Редактор II. I орькова Текрел К. Шуфрич Корректор II. Григорук Закарчтиво Подписибе ДИМИТИ Государственного комитета ССР 10 делом кообретсний и отврытив 13035 Москва: Ж. 35. Раушская наб д. 4/5